



CITTA' DI VITTORIA

DIREZIONE AMBIENTE ED ECOLOGIA
Servizio Idrico Integrato



| | | |
|------------|---|-----------------------|
| ELABORATO: | OGGETTO: | DATA: 02 MAR. 2021 |
| F | Lavori di Manutenzione Straordinaria sulla rete idrica comunale Primi interventi urgenti ed indifferibili | |

INCIDENZA MANO D'OPERA

PROGETTO ESECUTIVO

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| <u>I PROGETTISTI:</u> Geom. Daniele Montevergine Geom. Emanuele Barrera Geom. Mario Garrasi Per. Ind. Massimo Cilia | <u>Coll. Tecnico:</u> Arch. Giancorrado Dipietro | <u>IL RUP:</u> Arch. Giovanni Caçi |
|---|---|---------------------------------------|

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: lavori di manutenzione straordinaria sulla rete idrica comunale - primi interventi urgenti ed indifferibili.

COMMITTENTE:

Data, 25/02/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|---|-----------------------------|-----------|--------|---------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | | |
| 1 01.01.06.002 | Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza | SOMMANO m ³ | 1'699,70 | 17,17 | 29'183,84 | 3'755,97 12,870 |
| 2 01.02.04 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m ³ di materiale costipato | SOMMANO m ³ | 462,42 | 3,87 | 1'789,54 | 173,76 9,710 |
| 3 01.02.05.002 | trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano | SOMMANO m ³ x km | 10'256,25 | 0,63 | 6'461,43 | 0,00 |
| 4 01.04.01.001 | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi | SOMMANO m ² | 3'676,75 | 4,29 | 15'773,27 | 2'072,58 13,140 |
| 5 01.04.04 | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare l'opera a regola d'arte e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato | SOMMANO m | 5'091,00 | 3,62 | 18'429,42 | 8'315,37 45,120 |
| 6 01.05.03 | Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottimale ma ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata | SOMMANO m ² | 1'524,80 | 0,85 | 1'296,09 | 114,57 8,840 |
| 7 03.01.01.007 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 | SOMMANO m ³ | 13,00 | 141,21 | 1'835,73 | 48,85 2,660 |
| 8 03.01.02.006 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C28/35 | SOMMANO m ³ | 0,48 | 150,07 | 72,03 | 1,80 2,500 |
| 9 03.02.01.002 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere di trasporto ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate | SOMMANO kg | 25,00 | 1,86 | 46,50 | 10,07 21,650 |
| 10 03.02.03 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate in cantiere, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. | SOMMANO m ² | 2,40 | 23,91 | 57,38 | 14,17 24,700 |
| 11 03.02.04 | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non inferiore a quello dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. | SOMMANO Kg | 106,56 | 2,50 | 266,40 | 53,64 20,140 |
| 12 | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | 75'211,63 | 14'560,78 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|-----------|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 75'211,63 | 14'560,78 | |
| 06.01.01.002 | alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO m³ | 304,96 | 30,94 | 9'435,46 | 229,28 | 2,430 |
| 13 06.01.05.002 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm | 15'417,00 | 1,76 | 27'133,92 | 412,44 | 1,520 |
| 14 06.01.06.002 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm | 11'420,25 | 2,37 | 27'066,01 | 535,89 | 1,980 |
| 15 06.04.01.003 | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg | 105,00 | 3,26 | 342,30 | 13,14 | 3,840 |
| 16 06.04.02.002 | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO kg | 105,00 | 4,26 | 447,30 | 13,15 | 2,940 |
| 17 06.04.02.003 | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg | 1'830,00 | 4,18 | 7'649,40 | 229,48 | 3,000 |
| 18 13.02.03 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti, certificate secondo ISO 9001/2000, con giunto elastico di tipo meccanico co ... , compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg | 500,00 | 10,43 | 5'215,00 | 258,15 | 4,950 |
| 19 13.02.04.001 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm SOMMANO cad | 8,00 | 258,78 | 2'070,24 | 418,40 | 20,210 |
| 20 13.02.04.004 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm SOMMANO cad | 2,00 | 425,06 | 850,12 | 139,50 | 16,410 |
| 21 13.02.04.005 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 125 mm SOMMANO cad | 1,00 | 549,60 | 549,60 | 78,48 | 14,280 |
| 22 13.02.04.006 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm SOMMANO cad | 7,00 | 656,83 | 4'597,81 | 627,60 | 13,650 |
| 23 13.02.06.001 | Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm SOMMANO cad | 12,00 | 252,44 | 3'029,28 | 627,67 | 20,720 |
| | A R I P O R T A R E | | | 163'598,07 | 18'143,96 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 163'598,07 | 18'143,96 | |
| 24 13.02.06.004 | Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm SOMMANO cad | 4,00 | 413,41 | 1'653,64 | 278,97 | 16,870 |
| 25 13.02.06.005 | Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 125 mm SOMMANO cad | 1,00 | 540,33 | 540,33 | 78,46 | 14,520 |
| 26 13.02.06.006 | Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm SOMMANO cad | 5,00 | 625,55 | 3'127,75 | 448,20 | 14,330 |
| 27 13.02.06.007 | Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm SOMMANO cad | 1,00 | 929,47 | 929,47 | 96,57 | 10,390 |
| 28 13.02.06.008 | Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 250 mm SOMMANO cad | 3,00 | 1'361,69 | 4'085,07 | 313,73 | 7,680 |
| 29 13.02.06.009 | Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 300 mm SOMMANO cad | 3,00 | 1'802,87 | 5'408,61 | 342,36 | 6,330 |
| 30 13.02.09.001 | Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm SOMMANO cad | 10,00 | 482,85 | 4'828,50 | 275,22 | 5,700 |
| 31 13.02.20.009 | Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperat ... lvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino. DN 300 mm SOMMANO cad | 1,00 | 1'318,25 | 1'318,25 | 89,64 | 6,800 |
| 32 13.03.02.005 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm SOMMANO m | 176,00 | 7,70 | 1'355,20 | 352,35 | 26,000 |
| 33 13.03.02.006 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm SOMMANO m | 445,00 | 9,87 | 4'392,15 | 928,06 | 21,130 |
| 34 13.03.02.008 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm SOMMANO m | 67,00 | 15,23 | 1'020,41 | 152,45 | 14,940 |
| 35 13.03.02.009 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera SOMMANO m | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 192'257,45 | 21'499,97 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 192'257,45 | 21'499,97 | |
| 36 | completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm SOMMANO m | 223,00 | 20,43 | 4'555,89 | 531,67 | 11,670 |
| 13.03.02.012 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm SOMMANO m | 1'479,50 | 37,69 | 55'762,36 | 4'115,26 | 7,380 |
| 37 | Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO m³ | 609,27 | 24,08 | 14'671,22 | 915,47 | 6,240 |
| 38 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... d il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 660 mm. dimensione interna 1200 x 1200 mm SOMMANO cad | 28,00 | 297,73 | 8'336,44 | 676,07 | 8,110 |
| 39 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². per pozzetto 1500 x 1500 mm SOMMANO cad | 13,00 | 660,40 | 8'585,20 | 339,96 | 3,960 |
| 40 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². per pozzetto 2200 x 2200 mm SOMMANO cad | 1,00 | 1'269,79 | 1'269,79 | 31,36 | 2,470 |
| 41 | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm SOMMANO cad | 20,00 | 156,57 | 3'131,40 | 1'375,93 | 43,940 |
| 42 | Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di ... a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare ASTM D6432-99 (2005). SOMMANO m | 2'400,50 | 5,62 | 13'490,81 | 6'134,28 | 45,470 |
| 43 | Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³ | 1,00 | 410,07 | 410,07 | 201,34 | 49,100 |
| 44 | Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetr ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m² | 400,00 | 13,99 | 5'596,00 | 2'013,44 | 35,980 |
| 45 | Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. SOMMANO cad | 10,00 | 3,32 | 33,20 | 6,26 | 18,860 |
| 46 | Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad | 21,00 | 1,18 | 24,78 | 3,94 | 15,920 |
| 47 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, SOMMANO cad | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 308'124,61 | 37'844,95 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|--|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 308'124,61 | 37'844,95 | |
| 48 | pr ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SOMMANO cad | 4,00 | 57,11 | 228,44 | 3,75 | 1,640 |
| 26.03.04 | Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compres ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad | 15,00 | 30,41 | 456,15 | 14,10 | 3,090 |
| 49 | sanificazione/igienizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5h/8h. con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc) SOMMANO cadauno | 60,00 | 16,37 | 982,20 | 0,00 | |
| 26.8.4.3.1 | sanificazione/iginizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5h/8h per attrezzature di cantiere (esempio piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) SOMMANO cadauno | 240,00 | 1,31 | 314,40 | 0,00 | |
| 50 | 26.8.4.3.3 | | | | | |
| 51 | controllo temperatura corporea con termometro digitale ad infrarossi no- contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile ... modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. SOMMANO cadauno | 240,00 | 1,28 | 307,20 | 0,00 | |
| 26.8.5.5 | | | | | | |
| 52 | Costi per informazione ai lavoratori attuazione delle indicazioni del piano di sicurezza specifico COVID-19 formazione specifica di 5 operai alla volta SOMMANO h | 1,00 | 42,64 | 42,64 | 0,00 | |
| 26.8.7.1 | | | | | | |
| 53 | Fornitura, collocazione di lastre di lamiera di ferro "nera" per ricoprimento temporaneo di scavi, comprensivo dello spostamento e rimessa presso i depositi dell'impresa esecutrice ... +150 dello spessore di mm.150/10 con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro | | | 680,32 -61,85 -75,95 <hr/> 542,52 | | |
| AN 07 | | | | | | |
| | RISORSE: MATERIALI: [F 34] fornitura di lastre di lamiera di ferro "nera" per ricop ... lle dimensioni di cm. 300* 150 dello spessore di 150/10mm. cadauno NOLI: [nolo 3] gru h Sommano le risorse euro Resta manodopera euro | 1,000 | 500,00 | 500,00 | | |
| | | 0,500 | 63,17 | 31,59 | | |
| | | | | <hr/> 531,59 | | |
| | | | | <hr/> 10,93 | | 1,607 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno | 15,00 | 680,32 | 10'204,80 | 163,95 | 1,607 |
| 54 | Fornitura e collocazione di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/2004 idoneo al convogliamento di acqua potabile, con corp ... i quanto altro occorre. Con ogni altro onere e e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 350mm CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro | | | 3'203,55 -291,23 -357,65 <hr/> 2'554,67 | | |
| AN 1 | | | | | | |
| | RISORSE: MATERIALI: [F 1] Fornitura di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal ... l materiale | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 320'660,44 | 38'026,75 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 320'660,44 | 38'026,75 | |
| | necessario e di quanto altro occorre. DN 350mm cadauno <i>NOLI:</i> [nolo 3] gru h | 1,000 | 2'500,00 | 2'500,00 | | |
| | | 0,050 | 63,17 | 3,16 | | |
| | <i>Sommano le risorse euro</i> | | | 2'503,16 | | |
| | <i>Resta manodopera euro</i> | | | 51,51 | | 1,608 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 1,00 | 3'203,55 | 3'203,55 | 51,51 | 1,608 |
| 55 AN 2 | Fornitura e collocazione di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/2004 idoneo al convogliamento di acqua potabile, con corp ... i quanto altro occorre. Con ogni altro onere e e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 350mm | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | <i>Prezzo Voce euro</i> | | | 2'764,65 | | |
| | <i>Utili Impresa 10% euro</i> | | | -251,33 | | |
| | <i>Spese Generali 14% euro</i> | | | -308,65 | | |
| | <i>Prezzo Netto euro</i> | | | 2'204,67 | | |
| | <i>RISORSE:</i> | | | | | |
| | <i>MATERIALI:</i> | | | | | |
| | [F 2] Fornitura di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal ... l materiale necessario e di quanto altro occorre. DN 350mm cadauno | 1,000 | 2'150,00 | 2'150,00 | | |
| | <i>NOLI:</i> [nolo 3] gru h | 0,050 | 63,17 | 3,16 | | |
| | <i>Sommano le risorse euro</i> | | | 2'153,16 | | |
| | <i>Resta manodopera euro</i> | | | 51,51 | | 1,863 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 4,00 | 2'764,65 | 11'058,60 | 206,04 | 1,863 |
| 56 AN 3 | Fornitura e collocazione di collare di riparazione interamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/ ... o inox A2-70 EN ISO 3506. Con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. DN 200 | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | <i>Prezzo Voce euro</i> | | | 701,38 | | |
| | <i>Utili Impresa 10% euro</i> | | | -63,76 | | |
| | <i>Spese Generali 14% euro</i> | | | -78,30 | | |
| | <i>Prezzo Netto euro</i> | | | 559,32 | | |
| | <i>RISORSE:</i> | | | | | |
| | <i>MATERIALI:</i> | | | | | |
| | [F 3] Fornitura di collare di riparazione interamente in acciai ... filettata, dadi in acciaio inox A2-70 EN ISO 3506. DN 200 cadauno | 1,000 | 200,00 | 200,00 | | |
| | <i>Sommano le risorse euro</i> | | | 200,00 | | |
| | <i>Resta manodopera euro</i> | | | 359,32 | | 51,230 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 2,00 | 701,38 | 1'402,76 | 718,64 | 51,230 |
| 57 AN 4 | Fornitura e collocazione di collare di riparazione interamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/ ... o inox A2-70 EN ISO 3506. Con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. DN 100 | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 336'325,35 | 39'002,94 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|--|---|--|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | 336'325,35 | 39'002,94 | |
| | Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro | | | 473,68 -43,06 -52,88 377,74 | | |
| | RISORSE: MATERIALI: [F 4] Fornitura di collare di riparazione interamente in acciai ... filettata, dadi in acciaio inox A2-70 EN ISO 3506. DN 1200 cadauno | 1,000 | 100,00 | 100,00 | | |
| | Sommano le risorse euro | | | 100,00 | | |
| | Resta manodopera euro | | | 277,74 | | 58,635 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno | 2,00 | 473,68 | 947,36 | 555,48 | 58,635 |
| 58 AN 5 | lavori di sostituzione parti ammalorate di condutture idriche interne al serbatoio di Scoglitti CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro | | | 8'742,21 -794,75 -976,00 6'971,46 | | |
| | RISORSE: MATERIALI: [F 5] fornitura di giunto universale manicotto 218-235 cadauno [F 6] Fornitura di cartella PE100 C.L. PN16 D 200 cadauno [F 7] fornitura di flangia acc. PN10 x cart D200 cadauno [F 8] fornitura di saracinesca GH. C.P. Gomm. PN16 DN200 cadauno [F 9] Fornitura di gomito EL. 90' PN16 D200 cadauno [F 10] fornitura di saracinesca GH. C.P. gomm. PN16 DN125 cadauno [F 11] fornitura di flangia acc. PN16 x cart. D140 cadauno [F 12] fornitura di cartella PE100 C.L. PN16 D140 cadauno [F 13] fornitura di gomito EL 90' PN16 D140 cadauno [F 14] fornitura di giunto universale manic 138-153 cadauno [F 15] fornitura di TE elettr. PN16 D140 cadauno [F 16] fornitura di croce sett PE100 PN16 D140 cadauno [F 17] fornitura di gomito EL 90' PN16 D140 cadauno [F 18] fornitura di tubo PE100 PN16 D200 m [F 19] fornitura di tubo PE100 ad PN16 D140 m [F 20] fornitura di croce sett PE100 PN16 D 200 ridotta D140 cadauno [F 21] fornitura di manic elettr PN16 D140 cadauno [F 22] fornitura di manic elettr PN16 D200 cadauno [F 23] fornitura di collare presa el. sempl. D200 x 32 cadauno [F 24] fornitura di contatore woltman DN200 cadauno [F 25] fornitura di contatore woltman DN125 cadauno NOLI: [nolo 1] autocarro q.le/km [nolo 3] gru h | 3,000 2,000 2,000 1,000 1,000 4,000 4,000 4,000 2,000 2,000 1,000 1,000 3,000 20,000 20,000 1,000 20,000 6,000 2,000 1,000 1,000 100,000 2,000 | 98,00 19,00 32,00 307,00 94,00 159,00 18,00 8,00 44,00 62,00 54,00 83,00 44,00 16,00 8,00 222,00 13,00 22,00 19,00 560,00 350,00 0,15 63,17 | 294,00 38,00 64,00 307,00 94,00 636,00 72,00 32,00 88,00 124,00 54,00 83,00 132,00 320,00 160,00 222,00 260,00 132,00 38,00 560,00 350,00 15,00 126,34 | | |
| | Sommano le risorse euro | | | 4'201,34 | | |
| | Resta manodopera euro | | | 2'770,12 | | 31,687 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo | 1,00 | 8'742,21 | 8'742,21 | 2'770,12 | 31,687 |
| 59 AN 6 | Formazione di allaccio idrico per civile abitazione con conduttura in PE da 1/2" dalla condotta principale e sino al contatore idrico del fabbricato, compreso lo scavo alla profon ... aio e botola in ghisa del diametro di cm.20 e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 346'014,92 | 42'328,54 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | |
| | Riepilogo Strutturale CATEGORIE | | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 379'999,96 | 44'744,86 | 11,775 |
| M:001 | area 1 via Gen Cascino via Agnelli euro | 49'953,86 | 5'559,43 | 11,129 |
| M:001.000 | <nessuna> euro | 1'414,86 | 0,00 | 0,000 |
| M:001.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 26'331,48 | 2'830,45 | 10,749 |
| M:001.002 | condutture e pezzi speciali euro | 17'562,15 | 1'742,08 | 9,920 |
| M:001.003 | cls, acciai, casseformi euro | 2'838,54 | 165,33 | 5,824 |
| M:001.005 | ricerca radar euro | 1'806,83 | 821,57 | 45,470 |
| M:002 | area 2 via Kennedy euro | 10'885,11 | 1'116,11 | 10,254 |
| M:002.000 | <nessuna> euro | 1'384,50 | 0,00 | 0,000 |
| M:002.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 5'676,48 | 588,28 | 10,363 |
| M:002.002 | condutture e pezzi speciali euro | 1'977,74 | 250,95 | 12,689 |
| M:002.003 | cls, acciai, casseformi euro | 1'419,27 | 82,67 | 5,825 |
| M:002.005 | ricerca radar euro | 427,12 | 194,21 | 45,470 |
| M:003 | area 3 via Li Causi euro | 19'045,16 | 3'011,72 | 15,814 |
| M:003.000 | <nessuna> euro | 1'384,50 | 0,00 | 0,000 |
| M:003.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 11'549,66 | 1'207,58 | 10,456 |
| M:003.002 | condutture e pezzi speciali euro | 3'846,84 | 793,80 | 20,635 |
| M:003.003 | cls, acciai, casseformi euro | 1'252,56 | 550,37 | 43,940 |
| M:003.005 | ricerca radar euro | 1'011,60 | 459,97 | 45,470 |
| M:004 | area 4 via Garelli euro | 5'738,70 | 716,06 | 12,478 |
| M:004.000 | <nessuna> euro | 1'384,50 | 0,00 | 0,000 |
| M:004.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 3'347,35 | 414,40 | 12,380 |
| M:004.002 | condutture e pezzi speciali euro | 641,55 | 135,56 | 21,130 |
| M:004.005 | ricerca radar euro | 365,30 | 166,10 | 45,469 |
| M:005 | nodo 1 piazza Italia euro | 8'298,04 | 312,87 | 3,770 |
| M:005.000 | <nessuna> euro | 1'384,50 | 0,00 | 0,000 |
| M:005.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 2'003,19 | 53,69 | 2,680 |
| M:005.002 | condutture e pezzi speciali euro | 4'550,67 | 95,63 | 2,101 |
| M:005.005 | ricerca radar euro | 359,68 | 163,55 | 45,471 |
| M:006 | nodo 2 via fanti angolo via Castelfidardo euro | 7'845,27 | 684,19 | 8,721 |
| M:006.000 | <nessuna> euro | 230,75 | 0,00 | 0,000 |
| M:006.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 644,00 | 78,84 | 12,242 |
| M:006.002 | condutture e pezzi speciali euro | 5'191,57 | 359,13 | 6,918 |
| M:006.003 | cls, acciai, casseformi euro | 1'419,27 | 82,67 | 5,825 |
| M:006.005 | ricerca radar euro | 359,68 | 163,55 | 45,471 |
| M:007 | nodo 3 via Fanti angolo via Magenta euro | 5'963,93 | 1'176,91 | 19,734 |
| M:007.000 | <nessuna> euro | 230,75 | 0,00 | 0,000 |
| M:007.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 651,07 | 79,91 | 12,274 |
| M:007.002 | condutture e pezzi speciali euro | 3'303,16 | 850,78 | 25,757 |
| M:007.003 | cls, acciai, casseformi euro | 1'419,27 | 82,67 | 5,825 |
| M:007.005 | ricerca radar euro | 359,68 | 163,55 | 45,471 |
| M:008 | stradale per Scoglitti euro | 122'639,10 | 14'625,79 | 11,926 |
| M:008.000 | <nessuna> euro | 1'384,50 | 0,00 | 0,000 |
| M:008.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 63'968,32 | 7'545,40 | 11,796 |
| M:008.002 | condutture e pezzi speciali euro | 47'032,36 | 4'039,87 | 8,590 |
| M:008.003 | cls, acciai, casseformi euro | 4'094,40 | 239,79 | 5,857 |
| M:008.005 | ricerca radar euro | 6'159,52 | 2'800,73 | 45,470 |
| M:009 | allacci privati euro | 4'083,36 | 2'416,32 | 59,175 |
| M:009.004 | allacci privati euro | 4'083,36 | 2'416,32 | 59,175 |
| | A RIPORTARE | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| RIPORTO | | | | |
| M:010 | apparecchi sciato euro | 5'866,88 | 275,22 | 4,691 |
| M:010.007 | apparecchi sciato euro | 5'866,88 | 275,22 | 4,691 |
| M:011 | serbatoio Madonna della Salute euro | 19'583,74 | 434,28 | 2,218 |
| M:011.002 | condutture e pezzi speciali euro | 19'583,74 | 434,28 | 2,218 |
| M:012 | nodo 4 via Milano angolo via C. Alberto euro | 5'714,24 | 1'068,95 | 18,707 |
| M:012.000 | <nessuna> euro | 692,25 | 0,00 | 0,000 |
| M:012.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 657,26 | 78,36 | 11,922 |
| M:012.002 | condutture e pezzi speciali euro | 2'444,57 | 740,62 | 30,297 |
| M:012.003 | cls, acciai, casseformi euro | 1'560,48 | 86,42 | 5,538 |
| M:012.005 | ricerca radar euro | 359,68 | 163,55 | 45,471 |
| M:013 | nodo 5 via Carlo Alberto angolo via R. Cancellieri euro | 6'474,73 | 503,24 | 7,772 |
| M:013.000 | <nessuna> euro | 230,75 | 0,00 | 0,000 |
| M:013.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 2'075,60 | 78,36 | 3,775 |
| M:013.002 | condutture e pezzi speciali euro | 1'793,97 | 130,37 | 7,267 |
| M:013.003 | cls, acciai, casseformi euro | 2'014,73 | 130,96 | 6,500 |
| M:013.005 | ricerca radar euro | 359,68 | 163,55 | 45,471 |
| M:014 | cameretta c.da Cicchitto euro | 5'617,45 | 145,10 | 2,583 |
| M:014.002 | condutture e pezzi speciali euro | 5'617,45 | 145,10 | 2,583 |
| M:015 | serbatoio via Fanti euro | 1'549,00 | 89,64 | 5,787 |
| M:015.000 | <nessuna> euro | 230,75 | 0,00 | 0,000 |
| M:015.002 | condutture e pezzi speciali euro | 1'318,25 | 89,64 | 6,800 |
| M:016 | serbatoio di Scoglitti euro | 8'742,21 | 2'770,12 | 31,687 |
| M:016.002 | condutture e pezzi speciali euro | 8'742,21 | 2'770,12 | 31,687 |
| M:017 | condotta mercato dei fiori euro | 16'949,45 | 1'634,96 | 9,646 |
| M:017.000 | <nessuna> euro | 1'384,50 | 0,00 | 0,000 |
| M:017.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 7'766,80 | 835,98 | 10,764 |
| M:017.002 | condutture e pezzi speciali euro | 5'241,52 | 376,68 | 7,186 |
| M:017.003 | cls, acciai, casseformi euro | 1'837,27 | 95,21 | 5,182 |
| M:017.005 | ricerca radar euro | 719,36 | 327,09 | 45,470 |
| M:018 | area 5 via C. Colombo euro | 24'155,95 | 2'744,07 | 11,360 |
| M:018.000 | <nessuna> euro | 1'384,50 | 0,00 | 0,000 |
| M:018.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 14'733,83 | 1'594,41 | 10,821 |
| M:018.002 | condutture e pezzi speciali euro | 5'374,21 | 678,80 | 12,631 |
| M:018.003 | cls, acciai, casseformi euro | 1'837,27 | 95,21 | 5,182 |
| M:018.005 | ricerca radar euro | 826,14 | 375,65 | 45,471 |
| M:019 | area 6 via Mentana euro | 16'289,50 | 1'792,05 | 11,001 |
| M:019.000 | <nessuna> euro | 1'384,50 | 0,00 | 0,000 |
| M:019.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 10'050,12 | 1'084,55 | 10,791 |
| M:019.002 | condutture e pezzi speciali euro | 3'059,07 | 453,62 | 14,829 |
| M:019.003 | cls, acciai, casseformi euro | 1'419,27 | 82,67 | 5,825 |
| M:019.005 | ricerca radar euro | 376,54 | 171,21 | 45,469 |
| M:021 | sondaggi euro | 9'357,92 | 924,73 | 9,882 |
| M:021.008 | sondaggi euro | 9'357,92 | 924,73 | 9,882 |
| M:022 | nodo via La Marmora angolo via Como euro | 5'220,31 | 537,66 | 10,299 |
| M:022.000 | <nessuna> euro | 346,13 | 0,00 | 0,000 |
| M:022.001 | scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro | 473,77 | 214,97 | 45,374 |
| A RIPORTARE | | | | |

COMMITTENTE:

